

PLAQUE DE POLYESTER RENFORCÉ DE FIBRE DE VERRE

1.- Caractéristique générales :

Plaque *MODULCAR RUGUEUSE*

- Extérieur : Gel coat **super brillant**, résistant aux rayons UV.
- Intérieur : **Rugueux** teinté ou non teinté (collage recommandé : résine).
- Intérieur : Rugueux **poncé** à la main, teinté ou non (collage recommandé : base de polyuréthane) pour la plaque *MODULCAR RUGUEUSE PONCÉE*. G450RL, G600RL,...
- Intérieur : **Lisse** teinté ou non teinté (non recommandé pour le collage) pour la plaque *MODULCAR LISSE*. G450L, G600L,...

Caractéristiques des plaques	Unité	Gel Coat Rugueuse				
		G450R	G600R	G750R	G900R	G1200R
Épaisseur	mm	1,2	1,5	2	2,5	3
Gel-coat avec protection UV	gr/m ²	500	500	500	500	500
Grammage de la fibre de verre	gr/m ²	450	600	750	900	1200

Poids	kg/m ²	2,43	3,00	3,57	4,23	4,85
Densité	gr/cm ³	1,6	1,6	1,5	1,3	1,3
Contenu en fibre de verre	%	24	25	26	28	30
Diamètre du laminage enroulé	cm	74	76	80	85	90
Dureté Barcol (UNE 53270)	° Barcol	40-45	40-45	40-45	40-45	40-45
Résistance à la traction (UNE 53280)	MPa	69,0	71,0	73,1	79,8	83,3
Module Élastique (UNE 53280)	GPa	4,3	4,3	4,4	4,5	4,5
Résistance aux chocs IZOD	kJ/m ²	51	54	59	63	78
Allongement à la rupture (UNE 53280)	%	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
HDT (ASTM D 644 88)	°C	>250°	>250°	>250°	>250°	>250°
Coef. Dilatation thermique (UNE 53126)	10 ⁻⁶ /°C	63	63	63	63	63

Étant données les propriétés des matières premières et du produit, ces informations sont à caractère orientatif.

Plaque *MODULCAR CALIBRÉE*

- Extérieur : Gel coat **super brillant**, résistant aux rayons UV.
- Intérieur : **Poncé usiné** teinté ou non teinté (collage recommandé : base de polyuréthane).
- N.B.: la plaque *MODULCAR CALIBRÉE* présente une **épaisseur uniforme**.

Caractéristiques des plaques	Unité	Gel Coat Calibrée				
		G450C	G600C	G750C	G900C	G1200C
Épaisseur	mm	1,2	1,5	2	2,5	3
Gel-coat avec protection UV	gr/m ²	500	500	500	500	500
Grammage de la fibre de verre	gr/m ²	450	600	750	900	1200
Poids	kg/m ²	2,01	2,40	2,90	3,30	4,09
Densité	gr/cm ³	1,6	1,6	1,5	1,3	1,3
Contenu en fibre de verre	%	24	25	26	28	30
Diamètre du laminage enroulé	cm	56	58	60	65	68
Dureté Barcol (UNE 53270)	° Barcol	40-45	40-45	40-45	40-45	40-45
Résistance à la traction (UNE 53280)	MPa	69,0	71,0	73,1	79,8	83,3
Module Élastique (UNE 53280)	GPa	4,3	4,3	4,4	4,5	4,5
Résistance aux chocs IZOD	kJ/m ²	51	54	59	63	78
Allongement à la rupture (UNE 53280)	%	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
HDT (ASTM D 64488)	°C	>250°	>250°	>250°	>250°	>250°
Coef. Dilatation thermique (UNE 53126)	10 ⁻⁶ /°C	63	63	63	63	63

Étant données les propriétés des matières premières et du produit, ces informations sont à caractère orientatif.

Nous fabriquons également des plaques **sans gel coat**, des plaques avec gel coat de **différentes couleurs**, des plaques de **plus de 3mm d'épaisseur**, des plaques ayant des propriétés **ignifuges**, des plaques avec frange longitudinale en gel coat... N'hésitez pas à nous contacter pour en savoir plus sur nos produits : modulcar@inpre.es

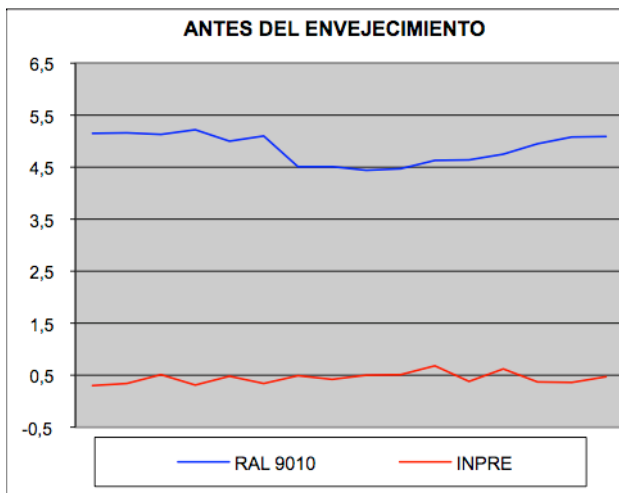
2.- Résistance de la couleur selon les conditions météorologiques :

Présentation graphique du ton jaune de deux nuances de blanc utilisées pour la fabrication de plaques de polyester renforcé de fibre de verre:

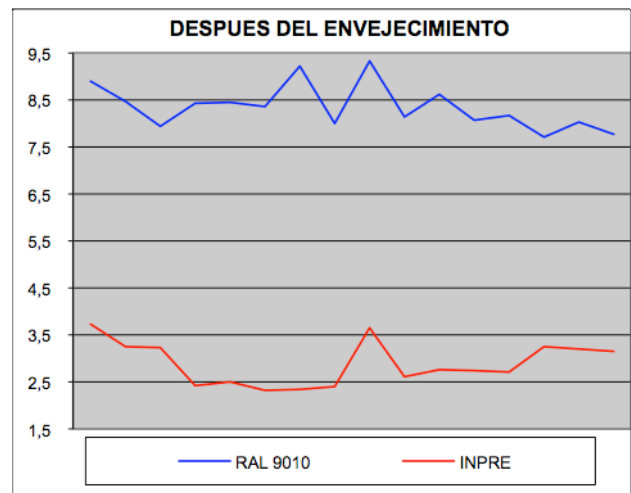
- RAL 9010
- INPRE (MODULCAR) : ton exclusif d'INPRE-MODULCAR

Nous montrons la valeur du paramètre "b" (indicateur du ton jaune) de plusieurs échantillons avant et après vieillissement.

Les échantillons sont soumis à 1000 heures de vieillissement en QUV Panel, où des cycles de 4 heures de lumières UV (UV-A 340) et de condensation sont alternés.



AVANT VIEILLISSEMENT



APRÈS VIEILLISSEMENT

Tests réalisés sur le produit par un laboratoire indépendant :

*AIMPLAS, Institut Technologique du Plastique
Parque Tecnológico s/n
Apartado 51
46980 - Valencia. Espagne
Tel.: 96 136 60 40
Fax: 96 136 60 41*